Revisão de Matemática: Gráficos

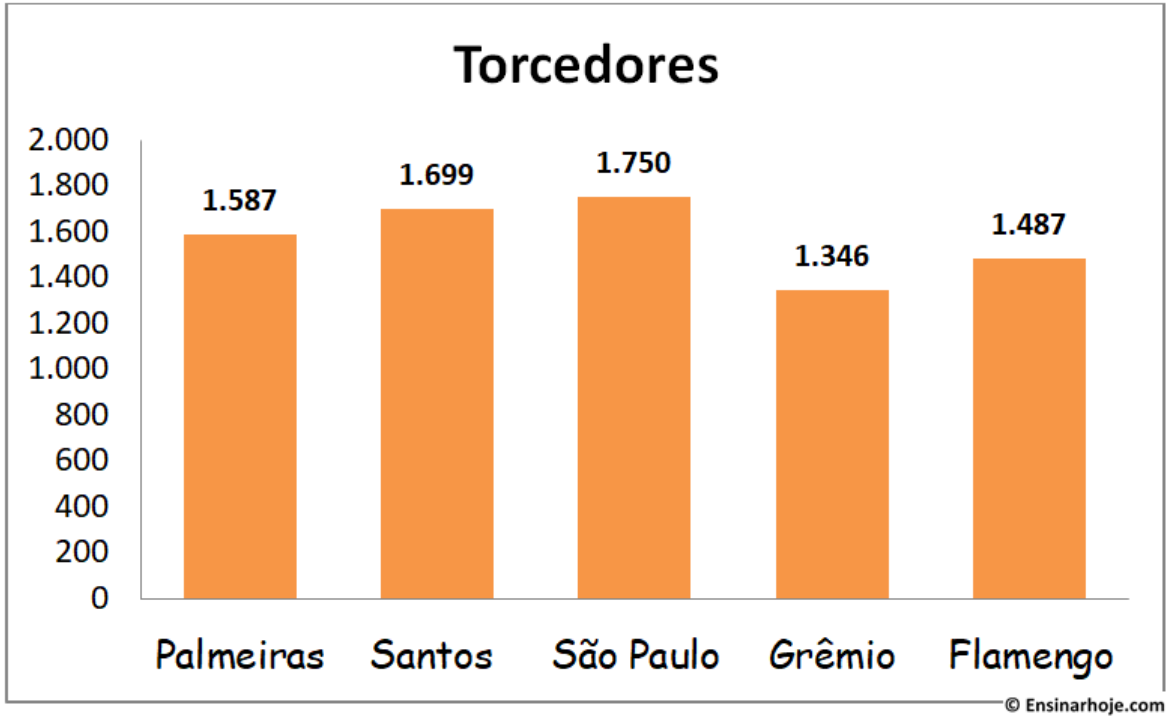
Para os sextos anos do Ensino Fundamental (quinta série)

Gráfico

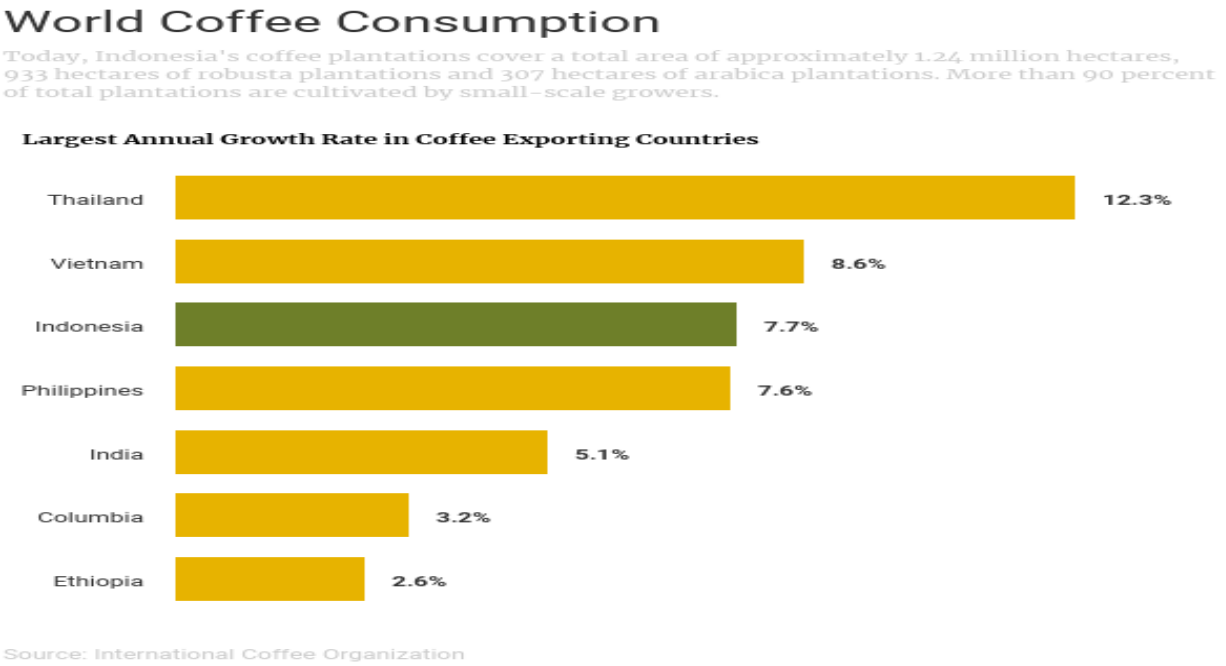
01 Para que servem?
Servem para facilitar a visualização e o entendimento dos dados de uma pesquisa. Com o gráfico conseguimos, com facilidade, ver, entender e interpretar os dados, já que ele é uma representação visual. Estão presentes em jornais, revistas e na internet.
02 Elementos
Título: apresenta o tema, o conteúdo do gráfico.
Legenda: elemento do gráfico que descreve o que cada cor quer dizer.
Eixo: os eixos servem para apresentar informações.
Fonte: mostra de onde veio o gráfico, ou os dados utilizados no gráfico.
03 Tipos de gráficos
São quatro tipos: barra, coluna , setor e linhas.
04 Barra
Nesse gráfico, os dados são representados por barras horizontais. O comprimento de cada barra depende do valor que ela representa. É usado quando temos mais de uma categoria para ser analisada.
*categoria é um conjunto de pessoas ou coisas que têm características em comum.
GRÁFICOS
Estatísticos
04 Coluna
Muito semelhante ao gráfico de barras, mas, nesse caso, as barras estão na vertical.
esse gráfico é usado geralmente quando apenas uma categoria está sendo apresentada.
05 Setor
É conhecido como gráfico de pizza, em que, cada fatia ou setor representa uma categoria.
Os seus dados são representados em porcentagem e quanto maior for a fatia, maior será a porcentagem que ela representa, ou seja, se a categoria tiver uma maior quantidade, ela terá um setor maior.
06 Linhas
Sua principal função é observar a evolução de algo ao longo do tempo.
Exemplo: a variação do dólar.

Tipos de gráficos

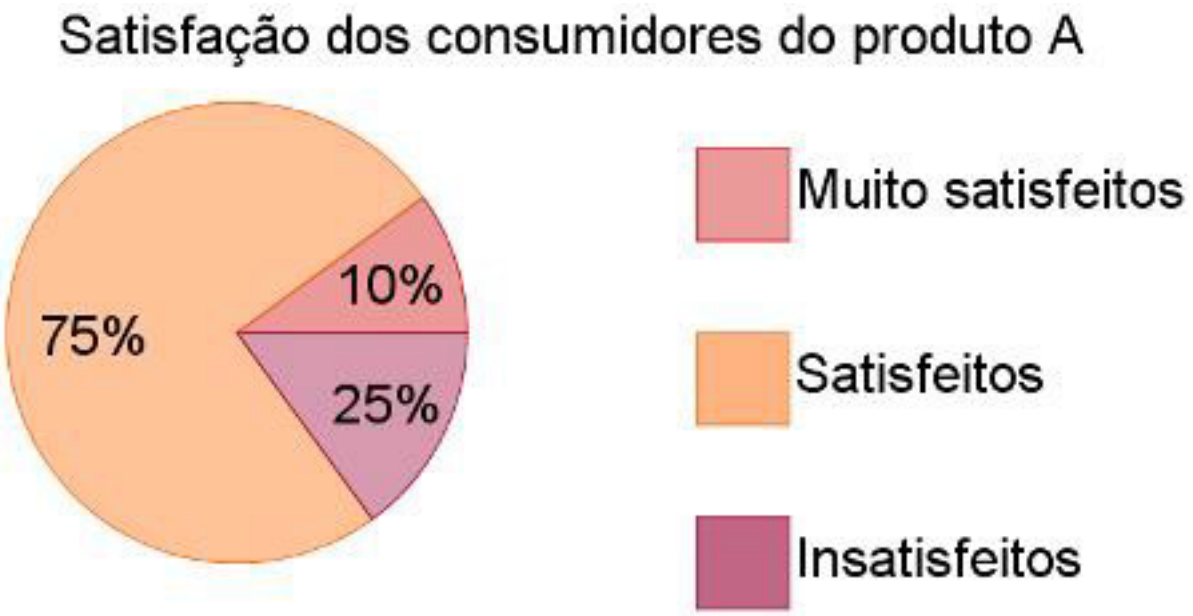
- Colunas



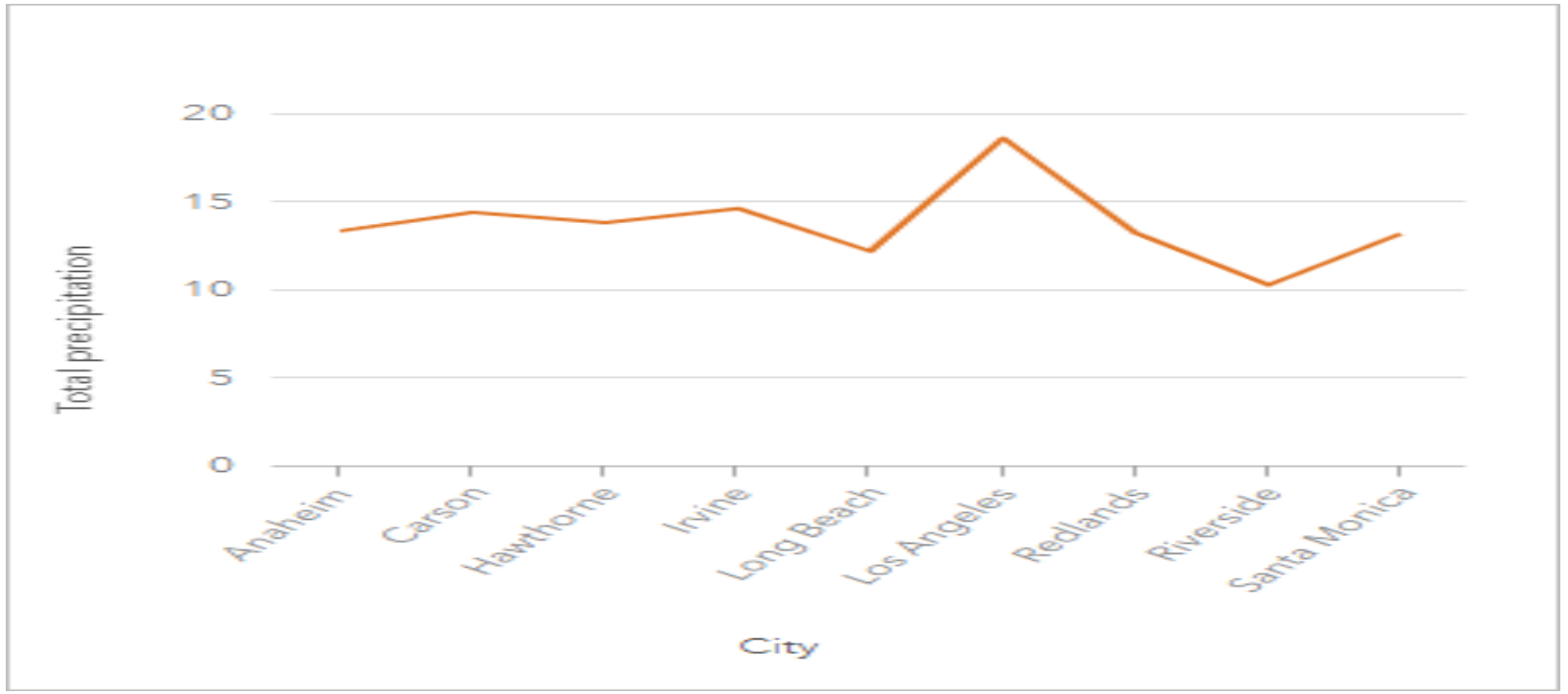
Barras


World Coffee Consumption
Today, Indonesia's coffee plantations cover a total area of approximately 1.24 million hectares, 933 hectares of robusta plantations and 307 hectares of arabica plantations. More than 90 percent of total plantations are cultivated by small-scale growers.
Largest Annual Growth Rate in Coffee Exporting Countries
Thailand
12.3%
Vietnam
8.6%
Indonesia
7.7%
Philippines
7.6%
India
5.1%
Columbia
3.2%
Ethiopia
2.6%
Source: International Coffee Organization

Setor


Satisfação dos consumidores do produto A
10%
75%
25%
Muito satisfeitos
Satisfeitos
Insatisfeitos

Linhas


Total precipitation
20
15
10
5
0
Anaheim
Carson
Hawthorne
Irvine
Long Beach
Los Angeles
Redlands
Riverside
Santa Monica
City

Elementos de um gráfico

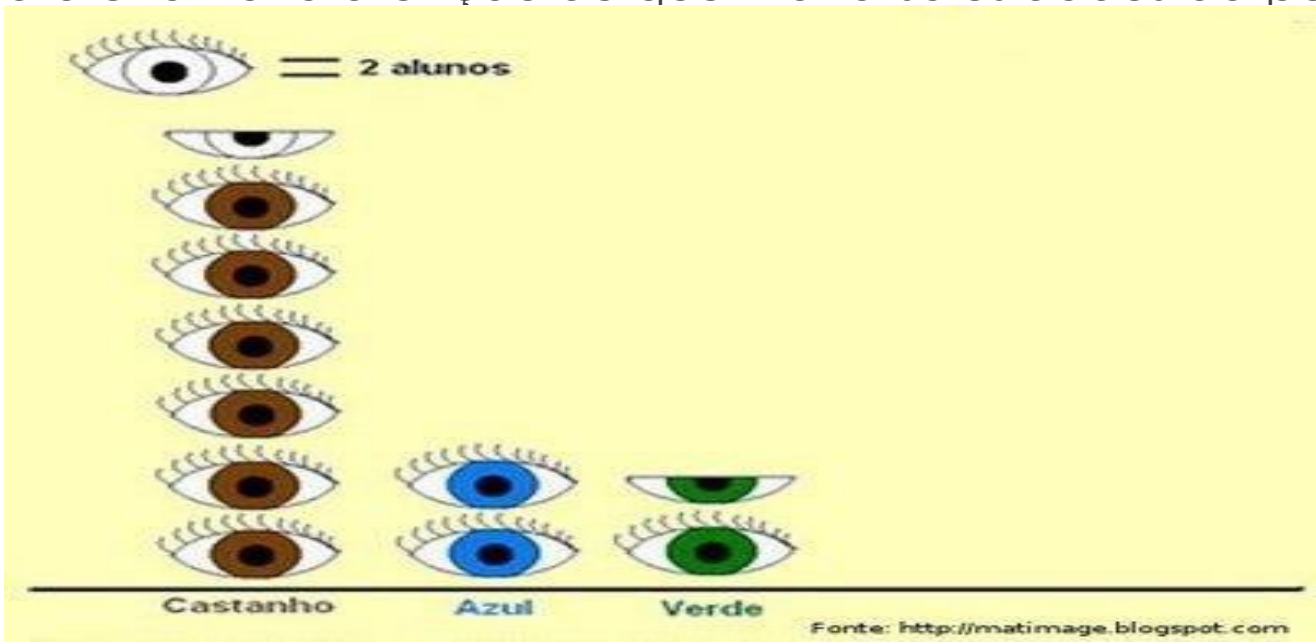
Elementos de um gráfico

Infográfico

- Representação visual que utiliza de vários recursos: gráficos, Pictogramas, textos e imagens.

Pictograma

- Conhecido como gráfico de ícones ou de imagens, o pictograma usa imagens repetidas para representar os dados.
- É usado para chamar a atenção de quem analisa os dados da pesquisa.



Anagramas

- Quantos anagrama tem a palavra estudar?
- 5040 anagramas

Eventos com mais de uma decisão .

- Maria foi a uma viajem e levou três blusas(rosa, azul, amarela), e quatro acessórios (brinco, colar, anel e sandália).
- Quais as possibilidades de combinações que ela pode montar?.

Princípio Multiplicativo.

- Use o princípio multiplicativo para resolver quantas opções Maria tem.